

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/051962 A1

(51) 国際特許分類7:

C07F 7/08

(74) 代理人: 橋本 剛, 外(HASHIMOTO, Takeshi et al.);
〒1040044 東京都中央区明石町1番29号 液済会ビル
SHIGA内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016558

(22) 国際出願日: 2004年11月9日 (09.11.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-394883

2003年11月26日 (26.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セントラル硝子株式会社 (CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部5253番地 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小川 純 (OGAWA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部5253番地 セントラル硝子株式会社化学研究所内 Yamaguchi (JP). 村松 善弘 (MURAMATSU, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部5253番地 セントラル硝子株式会社化学研究所内 Yamaguchi (JP). 大橋 満也 (OHASHI, Mitsuya) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部5253番地 セントラル硝子株式会社化学研究所内 Yamaguchi (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドブック」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ORGANOSILANE

(54) 発明の名称: オルガノシランの製造方法

WO 2005/051962 A1

(57) Abstract: By reducing an organosilane represented by the formula (1): $\text{SiX}_n\text{R}_{4-n}$ (1) (wherein X represents a halogen or an alkoxide, n is an integer of 1-3, and R represents an alkyl group or an aryl group), there is produced an organosilane represented by the corresponding formula (2): $\text{SiH}_n\text{R}_{4-n}$ (2) (wherein n is an integer of 1-3, and R represents an alkyl group or an aryl group). In this method, an aromatic hydrocarbon organic solvent is used as the reaction solvent, and an aluminum lithium hydride is used as the hydrogenating agent.

(57) 要約: 式 (1) $\text{SiX}_n\text{R}_{4-n}$ (1) (ただし、Xはハロゲンあるいはアルコキシド、nは1~3の整数、Rはアルキル基あるいはアリール基を表す) で表されるオルガノシランを還元することによって、対応する式 (2) $\text{SiH}_n\text{R}_{4-n}$ (2) (ただし、nは1~3の整数、Rはアルキル基あるいはアリール基を表す) で表されるオルガノシランが製造される。この製造方法において、反応溶媒として芳香族炭化水素系有機溶媒が用いられ、水素化剤として水素化アルミニウムリチウムが用いられる。